PAT-NO: JP356021930A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 56021930 A

TITLE: SEAT-BELT DEVICE FOR CAR

PUBN-DATE: February 28, 1981

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MAEDA, KOZO KAMIJO, TAKESHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY NISSAN MOTOR CO LTD N/A

APPL-NO: JP54097476

APPL-DATE: July 30, 1979

INT-CL (IPC): B60R021/10, A62B035/02

US-CL-CURRENT: 280/801.1

## ABSTRACT:

PURPOSE: To improve safety of a seat belt and make a seat-belt device light by allowing the relative position between a buckle and a driver not to be varied even if a seat shifts back and forth in ordinary times and by preventing the load of the seat belt from being imposed directly to the seat in emergency.

CONSTITUTION: The base end of an emergencyd locked retractor 12 is installed onto the floor 2 of a chassis rotatably with anchor bolts 3. Onto the

06/30/2003, EAST Version: 1.03.0002

retractor 12, the base end of a flexible wrap inner belt 1 as seat belt is rolled-in, and the wrap inner belt 1 is made expandable, and a bracket 14 is installed onto the plate element 6' inside the buckle 6 fitted on the free end of the wrap inner belt 1. Therefore, the relative position between the buckle 6 and driver does not vary in ordinary times. On the contrary, in emergency, the bracket 14 slips off, and the load of the belt 1 is not transmitted to the seat.

COPYRIGHT: (C) 1981, JPO& Japio

## (19) 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

## ⑩ 公開特許公報 (A)

昭56—21930

(5) Int. Cl.<sup>3</sup> B 60 R 21/10 A 62 B 35/02 識別記号

庁内整理番号 6839-3D 6901-2E 砂公開 昭和56年(1981)2月28日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全5頁)

図車両用シートベルト装置

願 昭

願 昭54-97476

❷出

20特

願 昭54(1979)7月30日

⑫発 明 者 前田公三

横浜市磯子区中原3-5-20

⑫発 明 者 上條健

横須賀市岩戸4-3-13

⑪出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

個代 理 人 弁理士 石戸元

2

明 細 溜

1. 発明の名称

軍両用シートペルト装置

- 2特許請求の範囲
- (1) フロア上を前後勤するシートに着席した乗員を拘束するシートペルト装置において、前記シートの一個に設けられたシートペルトの一端を、緊急ロック機構付リトラクターを介して前記フロアに固定し、他端に設けたタングもしくはパックル等又は前記シートペルトの所定荷重が負荷されたとき前記シートから外れる結合手段を設けたことを特徴とする単両用シートペルト装置。
- (2) 結合手段はシエアービンを介してシートに結合して成ることを特徴とする特許謝求の範囲第 1項記載の車両用シートベルト装置。
- 3.発明の詳細な説明

 するためのシートペルト装置においては、第1図。、 Dに示すようにラップインナーベルト 1の基部は単体フロア 2にアンカーボルト 3により取り付けられていた。 したがつてシート 4のシートスライド 5 を介しての前後動に応じてラップインナーベルト 1の遊端に取り付けたパックル 6 と乗りとの相対位置が変わり、 その位置によつてと他のシートベルト 7 に設けたタングブレート 8 との保験作がしにくくなったり、シートベルト 装着時シートベルト 7 が乗員に密着せずその設能を十分発揮し得ない懸念があった。

アッパーレール s a を 固散したシートフレーム (図に扱われず) に作用するので、該シートスライド s ヤシートフレームの強度を増加させる必要 がありその補強によつでシートスライド s の構造 が複雑になつたり、シートの重量が増大する欠点があつた。

本発明はかかる実状に鑑みなされたもので、常時はシートの前後移動によつてもシートベルトに取り付けたバックルと乗員との相対位置が変らないようにし、緊急時にはシートベルトの負荷が直接シートに作用しないようにし、シートベルトの実用性を向上させ、かつシートを軽量化しうるようにした軍両用シートベルト装置を提供する。

以下図面を参照して本発明の一実施例を説明する。なお、従来の部品と同一の部品には同一符号を付してその詳細な説明を省略する。

本発明においては、第3図a, b, c、第4図、第5図に示すように、単体フロア2に緊急ロック 破補 (一般にELRと略称される) 付りトラクタ 12の活端をアンカーポルト3により回転自在に取

3

によりラップインナーペルト / に所定値以上の荷 重が負荷されると、バックルの内側に延設した板 部材 6 を介してプラケット14に設けたシエアー ピンパに剪断力が作用し、との結果該シェアービ ンパはこの剪断力により破断され板部材 6'とプラ ケット/4とは分離する。 このためラップインナー ベルトノに負荷される荷重はシート4には直接伝 わらず、リトラクター/2に伝わることとなり、こ の結果該 ラップインナーペルト / がリトラクタ/2 から急敵に引き出されようとするが、リトラクタ 12の緊急ロック根構が作動してラップインナー / の引き出しをロックするとととなり、したがつて 上記荷重はリトラクタ/2を通じて直接単体フロア 2により受け止められ、ラップインナーペルト/ は乗員を確実に拘束するものである。尚、第6図 はシートペルトノを挿通した結合手段の簡節材13' でとの筒部材/3′の一端はシート4に固定されて **おりシートペルトに所定値以上の荷重が負荷され** るとシートから外れるようになつている。

以上のように本発明装置によれば、常時はシー

り付け、との緊急ロック機構付りトラクタ/2にシートベルトである可撓性のラップインナーベルト / の基端を巻き込み、該ラップインナーベルト / を伸縮自在ならしめるとともに、とのラップインナーベルト / の遊端に取り付けられたパックル 6 から内側に延設した板部材 がに、シート 4 に固定し所定荷重で剪断するシェア ピンパを介して結合された結合手段のブラケット/4 を取りつける。

かかる構成につき、シートスライドsによりシート 4 を前後動させると、シート 4 とパックル 6 の板 B 材 がとをシエアーピンパを介して結合したプラケットルが一体に前後動しシート 4 に 着席する乗員との相対位置が変わらないものである。 C の場合 C のパックル 6 が取り付けられているラップインナーベルト 1 は緊急ロック酸機付リトラクタ12の緊急ロック酸機が作動しないので、ラップインナーベルト 1 がパックル 6 の前後動に追随して伸縮し返パックル 6 の動きを束縛することはない。

しかして軍両衝突時等の緊急時において、乗員

.

トの前铰移動によってもシートと乗員との
相対位置が変わらないので、パックルとタングで、パックルとタングで、パックルとの係脱操作が値めて容易であり、かできるととがを乗員に密着することがからない。
とともに、緊急時には結合手段に伝ので、こととが、ないの負荷がシートに伝ので、こととで、なりにからない。
はりにシートでルトを乗員にであすることががからない。
はりにシートではいいたのであるととができていたが、ないのは、ないのででががからない。
は負荷がかからないできる等の効果がある。

## 4.図面の簡単な説明

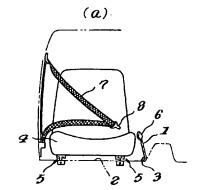
第1図a, Dは夫々従来のシートペルト装置の正面図および一部を分解して示した紛視図、第2図a, Dは夫々従来の他のシートペルト装置の斜視図および要部の分解斜視図、第3図a, D, c は失々本発明シートペルト装置の一部を分解して

示した斜視図むよび正面図ならびに側面図、薄々図はその製部の見取図、第5図は第4図のV-V線断面図である。第6図は他の実施例の側面図である。

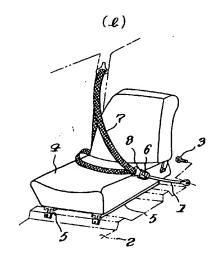
/ … ラップインナー、 2 … 単体フロア、 3 … アンカーボルト、 4 …シートクッション、 5 …シートスライド、 6 … パックル、 7 … ベルト、 8 … タングブレート、/2 … 緊急時ロック機 符けトラクタ、 /3 …ポルト、/4 …プラケット、/5 …シエアーピン。

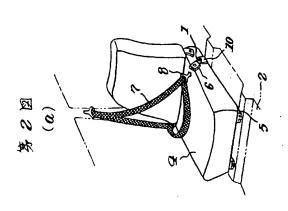
代理人弁理士 石 戸

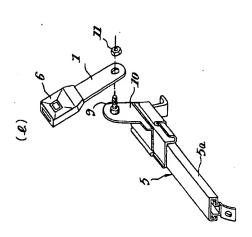


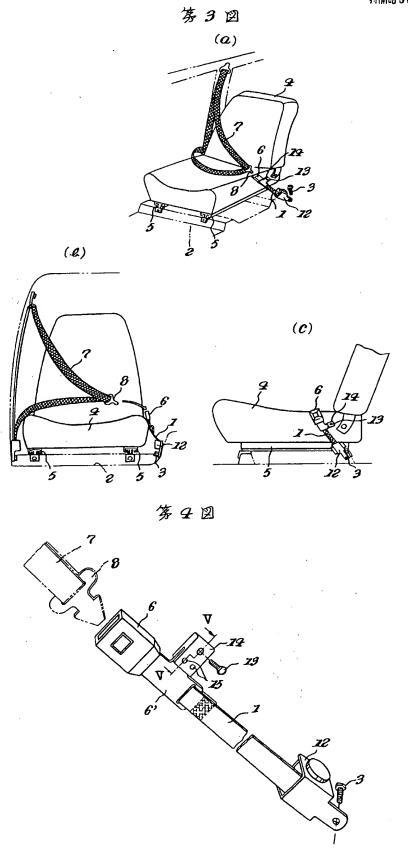


第1図



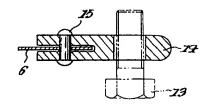






<del>-</del>168-

第5図



第6图

